

泊発電所（1，2号炉）

敷地の地質に関する

指摘事項について

[その2]

昭和59年 3月13日

1. 神恵内累層火砕岩層中にみられる谷形状について

(1) 原子炉建屋付近の地表地質調査、ボーリング調査、試掘坑調査結果によると、上部層を抜きとった地質模型に示すように神恵内累層上部層基底面が1、2号炉中内付近に谷形状を呈すると考えられる部分が認められた。

谷形状の確認位置を第1.1図に、谷形状確認一覧表を第1.1表に示す。(添付資料 参照)

(2) 試掘坑調査の結果から谷形状部の状況を要約すると以下のとおりである。(第1.2図参照)

- ① 中、下部層に認められる節理は、上部層に連続していない。
- ② 谷壁は、小さな凹凸に富んでいて、中、下部層と上部層の境界は密着している。
- ③ 上部層の基底の凝灰角礫岩を構成する礫がやや丸味を帯びている。

これらのことから、谷形状は、上部層堆積以前に侵食作用等により局所的に形成され、そこに上部層が堆積したものと推定される。

(3) 現状の谷形状の形成過程について想定すると以下のとおりとする。

① 中、下部層がほぼ水平に堆積後、侵食作用等により中、下部層に局所的な谷が形成される。

② その後、谷に上部層が堆積する。なお、中、下部層と上部層が同斜構造を示していることから、大局的には上部層もほぼ同じ構造で堆積したと考えられる。

③ 第1.1図の地質断面図①、②及び③断面の①+50測線付近の中、下部層に撓曲が認められることから、その後敷地に撓曲作用があり、谷部に变形があったと考えられる。この撓曲は、④測線ではあまり明瞭ではない。

なお、この撓曲はF-2, F-5, F-6断層とほぼ平行であり、神恵内累層が固結する前に塑性変形した結果、断層とほぼす撓曲と行ったものかもしれない。

④ 撓曲により谷部に变形を与えた後、地層の傾動運動により現在の地形が形成されたと考えられる。

⑤ 以上の谷形状の形成過程について具体的に検討すると以下のとおりとなる。

(イ) 現在の谷底面の形状は、第1.3図の①線のとおりである。

(ロ) 傾動運動により現在の地質構造になったとし、傾動前の地層は、谷形成以降の代表的な走向・傾斜を示す安山岩熔岩の基底面 $N45^{\circ}W / 28^{\circ}SW$ を基準面と考え、

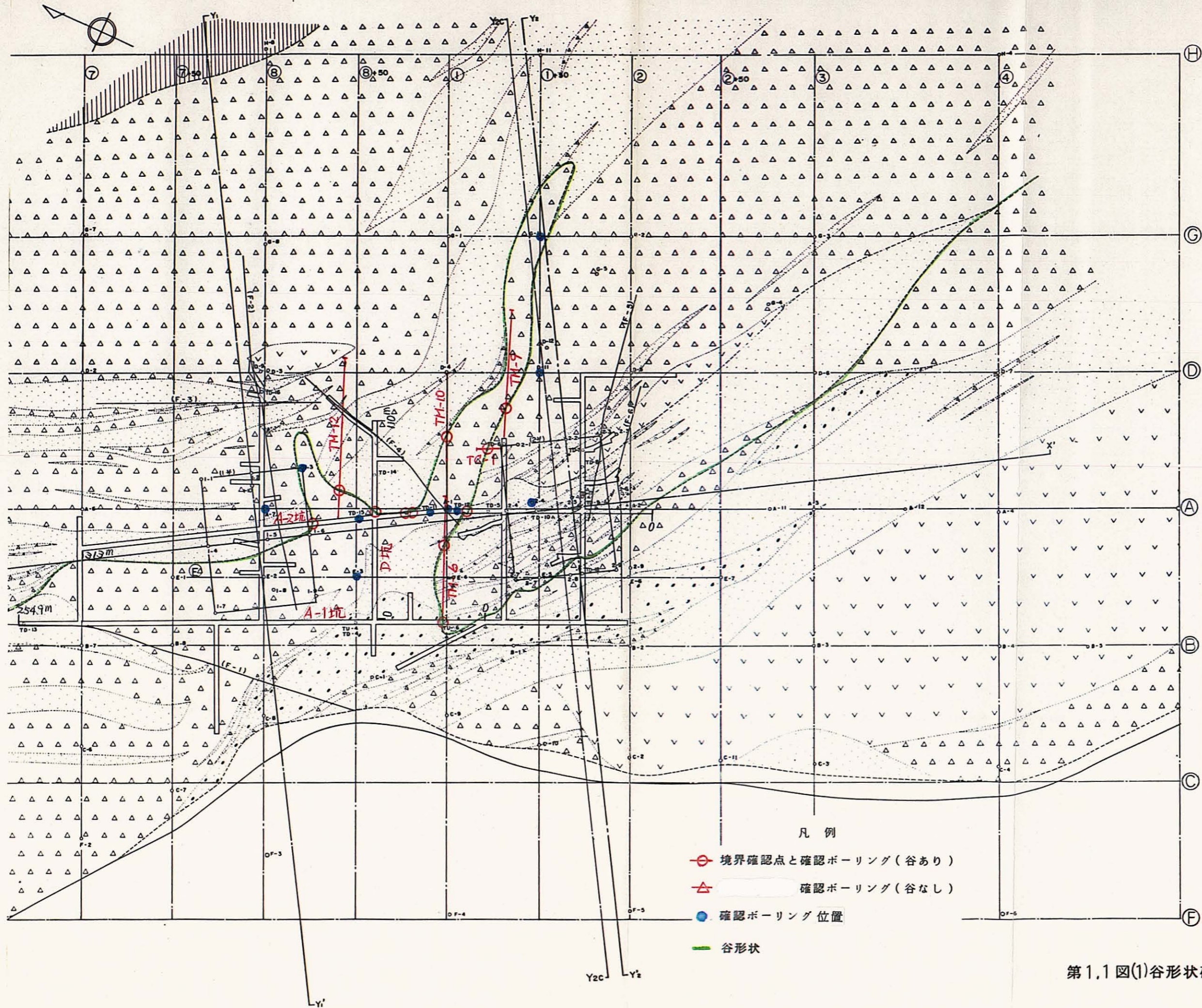
復元を試みる。傾動前の地層がほぼ水平に堆積したとすると谷沿いの傾動分は、 15° 程度と取り第1.3図の①線は傾動前には②線であったと考えられる。

(い) 撓曲による①及び④断面の谷底付近の変位量は、第1.1図からみてそれぞれ $18m$ 程度、 $32m$ 程度と推定されるので、もし撓曲が起らなければ傾動前の谷底面の形状は、第1.3図の③線のようにほぼ平だらかたつものであったと考えられる。

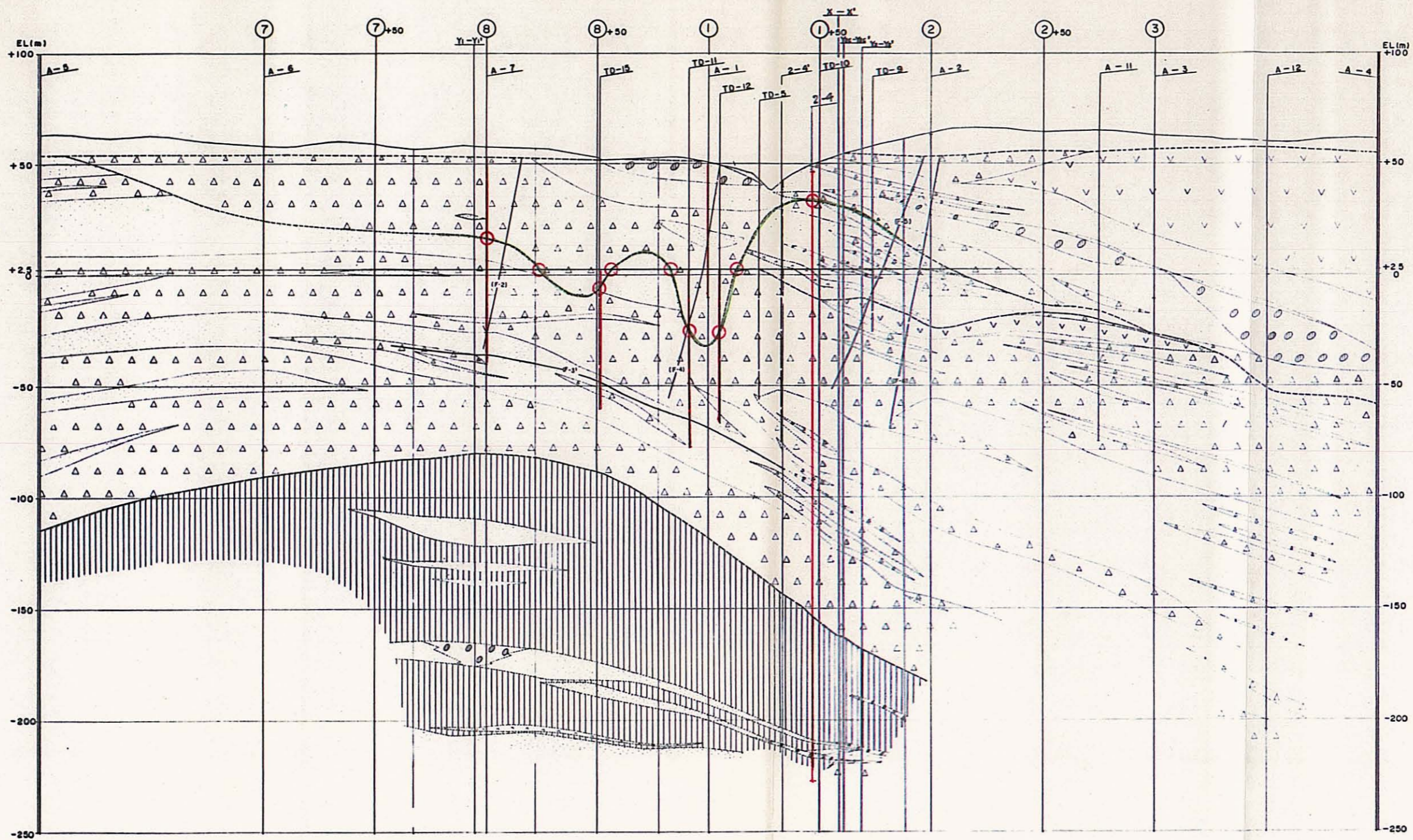
第 1.1 表 谷形状確認一覧表

地質断面図	確認方法			境界の確認の有無		確認位置		境界部の地質	備考
	試掘坑	ボーリング	地表露頭	有	無	標高(m)	深度または始点からの距離(m)		
水平地質断面図	A-1			○		2.5	24	MTb~UTf	走向/傾斜、N85°E/70°SE(谷壁)
	A-2			○		"	100	MTf~UTb	走向/傾斜、N85°E/80°NE(谷壁)
	"			○		"	131	UTb~LTf	
	"			○		"	142	LTf~UTb	
	D			○		"	59	UTb~LTf	走向/傾斜、N10°E/48°NW(谷壁)
	A-2			○		"	186	UTb~LTf	走向/傾斜、N70°E/50°SE(谷壁)
		TC-1		○		3.6	5.90	LTb~UTb	
		TM-6		○		3.9	42.25	MTf~UTb	
		TM-9		○		3.6	14.85	LTb~UTb	
		TM-10		○		3.6	40.30	UTb~LTf	
	TM-12		○		3.8	15.70	UTb~LTf		
㊸ 断面		2-4		○		36.25	12.50	UTb~MTb	
		TD-12		○		-25.10	27.95	(UTf)UTb~LTb	
		A-1			○	-10.24	62.00	UTb~	
		TD-11		○		-24.29	27.00	UTb~LTb	
		TD-15		○		-6.01	8.70	UTb~LTf	
		A-7		○		16.11	41.65	UTb~LTf	
㊹ 断面			中央の沢		○	-	-	UTb~	UTb、UTf確認
		D-11		○		39.75	16.15	UTb~MTf	
㊺ 断面		D-4			○	-	-	~LTb	
		G-2			○	-	-	~MTf	
		G-11		○		1.74	65.50	UTb~LTf	
		G-1			○	-	-	~LTf	
			中央の沢		○	-	-	UTb~	UTbの転石確認
㊻ 断面		H-11		○		-	-	~LTb	
		№ 8		○		-	-	~MTf	
その他		E-3		○		-50.00	101.10	UTb~	
		1-3		○		-10.63	70.60	UTb~LTb	

U : 上部層
M : 中部層
L : 下部層
Tb : 凝灰角礫岩
Tf : 凝灰岩



第1.1図(1)谷形状確認位置図 (EL2.5m)



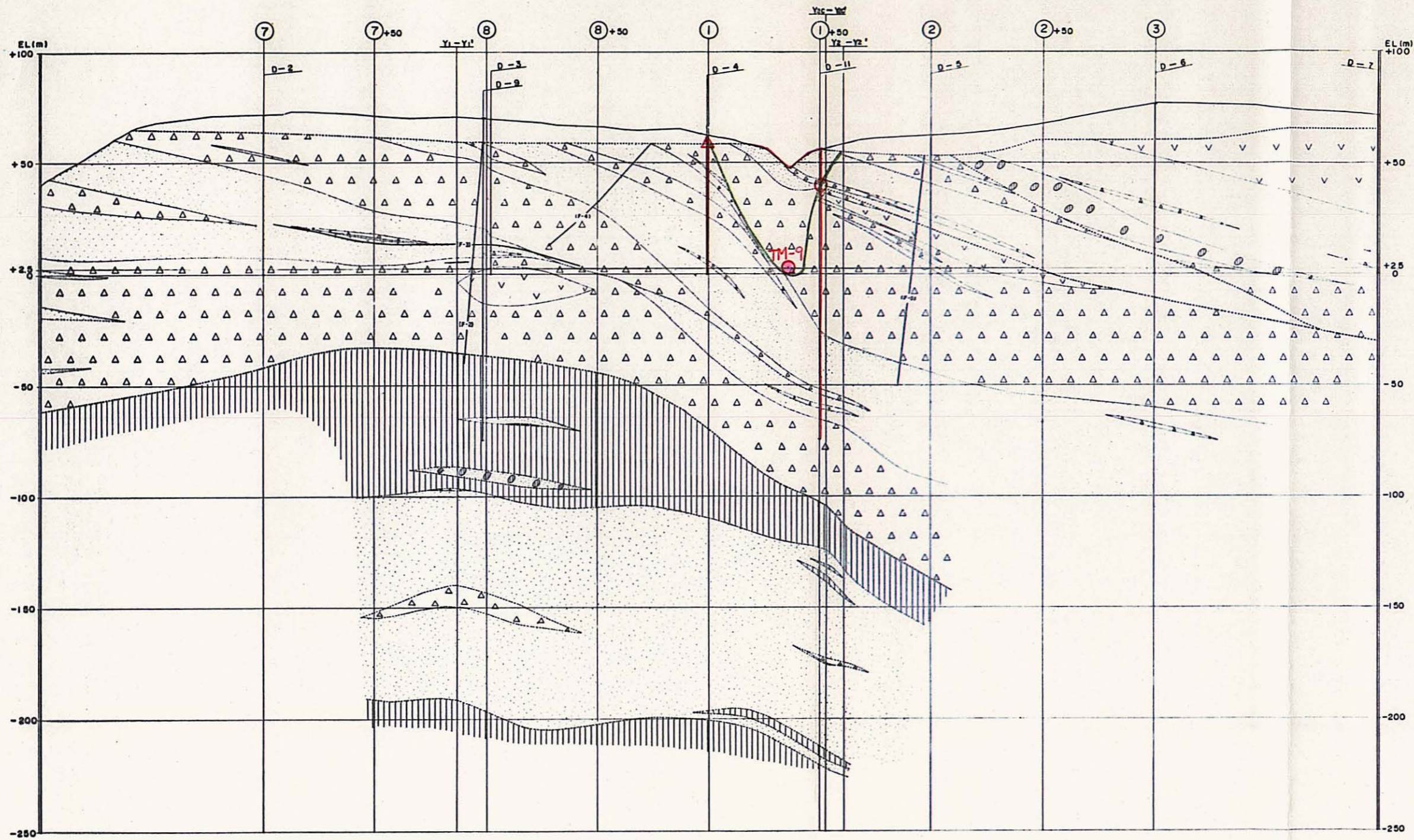
凡例

	礫・砂・粘土
	凝灰角礫岩
	凝灰岩
	軽石凝灰岩
	含泥岩凝灰岩
	安山岩熔岩
	凝灰質泥岩
	断層

凡例

	境界確認点と確認ボーリング(谷あり)
	確認ボーリング(谷なし)
	谷形状

第 1.1 図(2)谷形状確認位置図 (A)断面



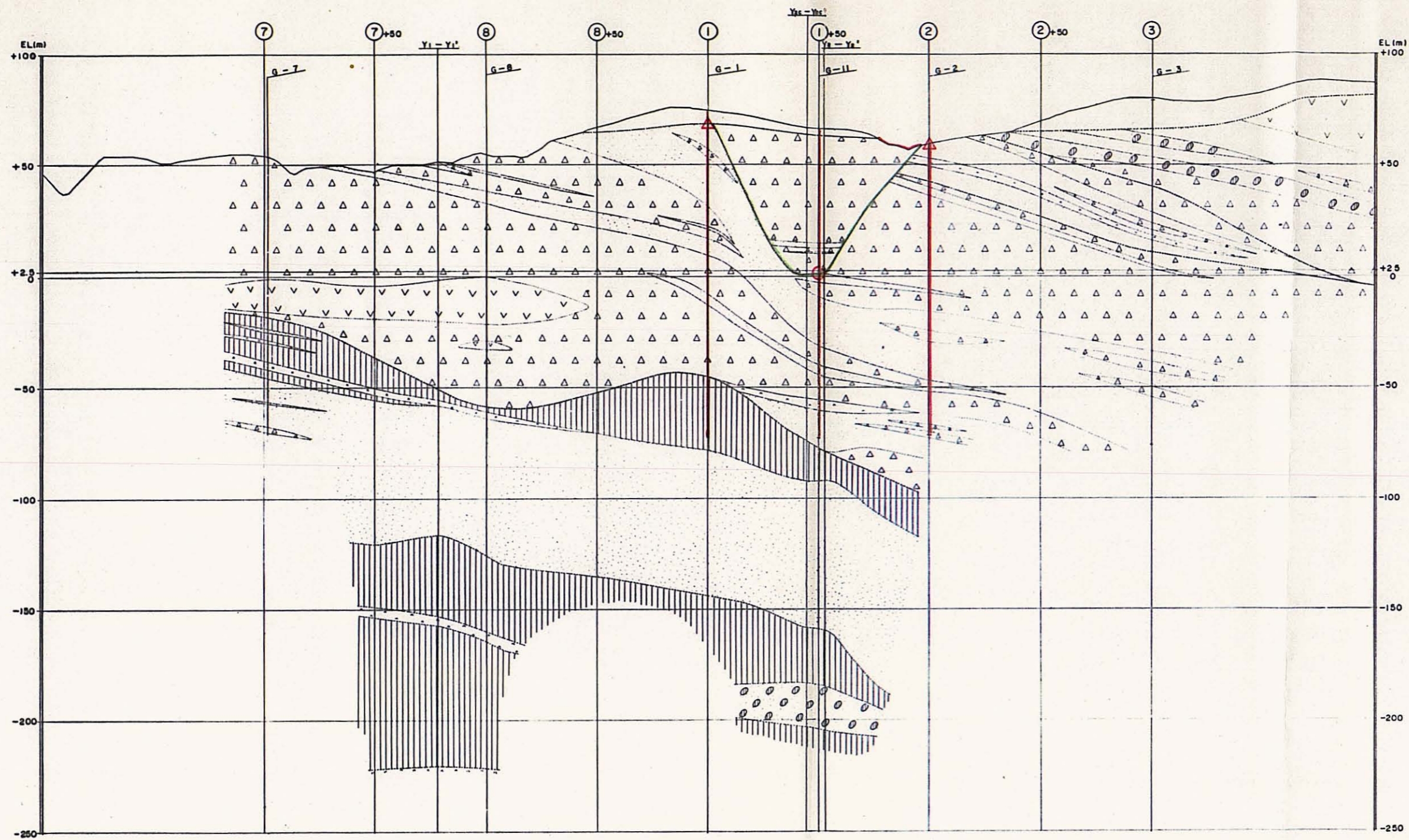
凡例

	礫・砂・粘土
	凝灰角礫岩
	凝灰岩
	軽石凝灰岩
	含泥岩礫凝灰岩
	安山岩熔岩
	凝灰質泥岩
	断層

凡例

- 境界確認点と確認ボーリング(谷あり)
- 確認ボーリング(谷なし)
- 谷形状

第1.1図(3)谷形状確認位置図(①断面)



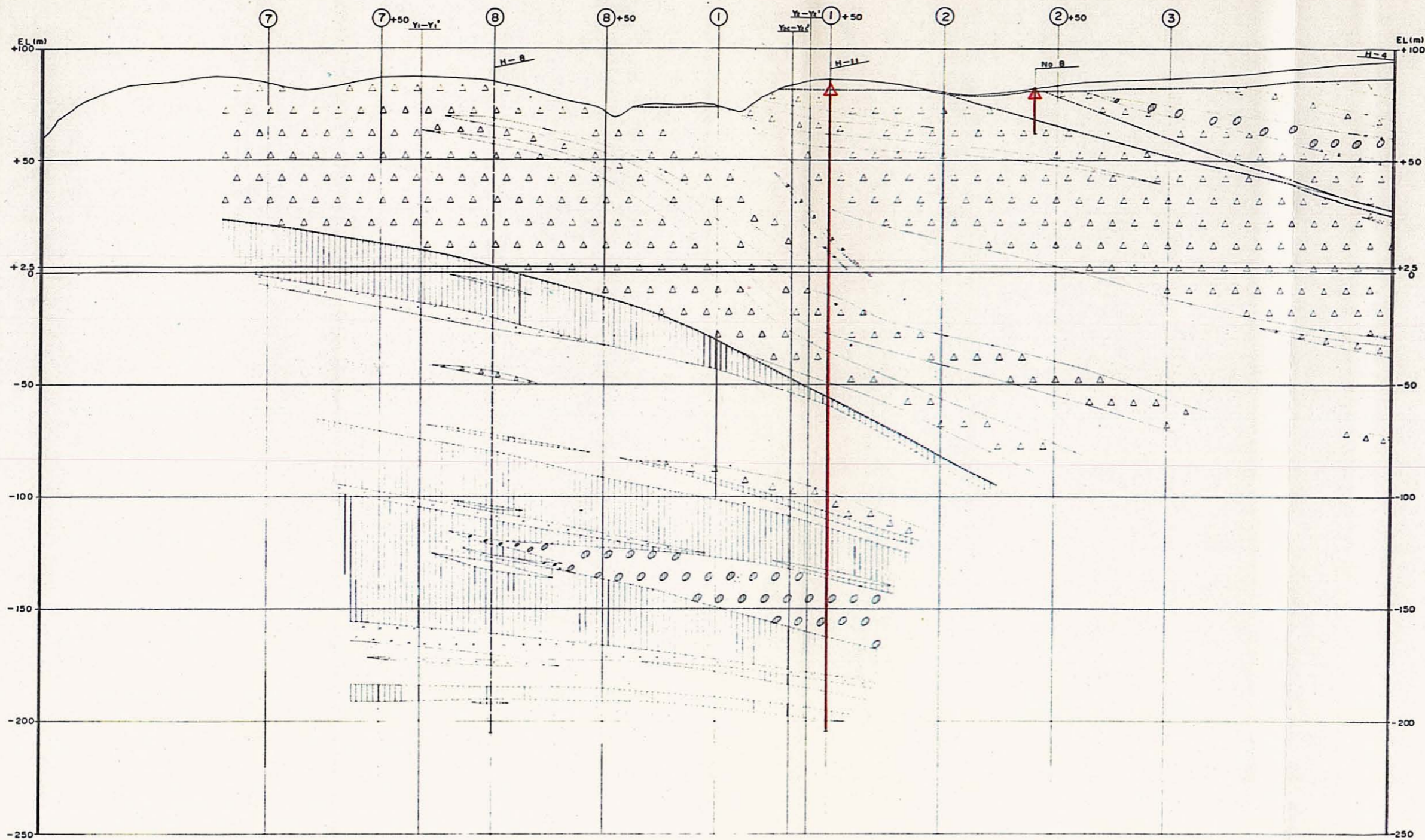
凡例

	礫・砂・粘土
	凝灰角礫岩
	凝灰岩
	軽石凝灰岩
	含泥岩礫凝灰岩
	安山岩熔岩
	凝灰質泥岩
	断層



- 凡例
- 境界確認点と確認ボーリング(谷あり)
 - 確認ボーリング(谷なし)
 - 谷形状

第 1.1 図(4)谷形状確認位置図 (◎断面)



凡例

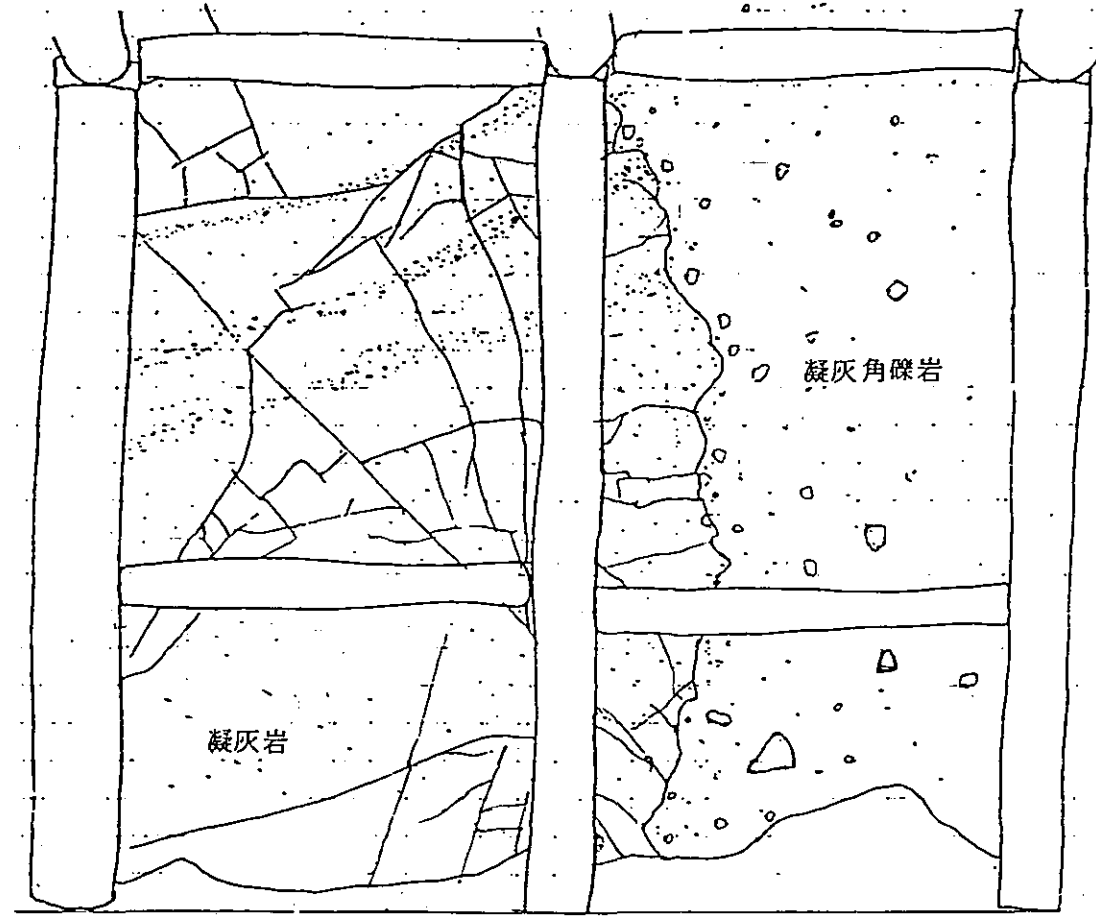
	礫・砂・粘土
	凝灰角礫岩
	凝灰岩
	軽石凝灰岩
	含泥岩礫凝灰岩
	安山岩熔岩
	凝灰質泥岩
	断層

凡例

- 境界確認点と確認ボーリング(谷あり)
- 確認ボーリング(谷なし)
- 谷形状

第1.1 図(5)谷形状確認位置図(H断面)

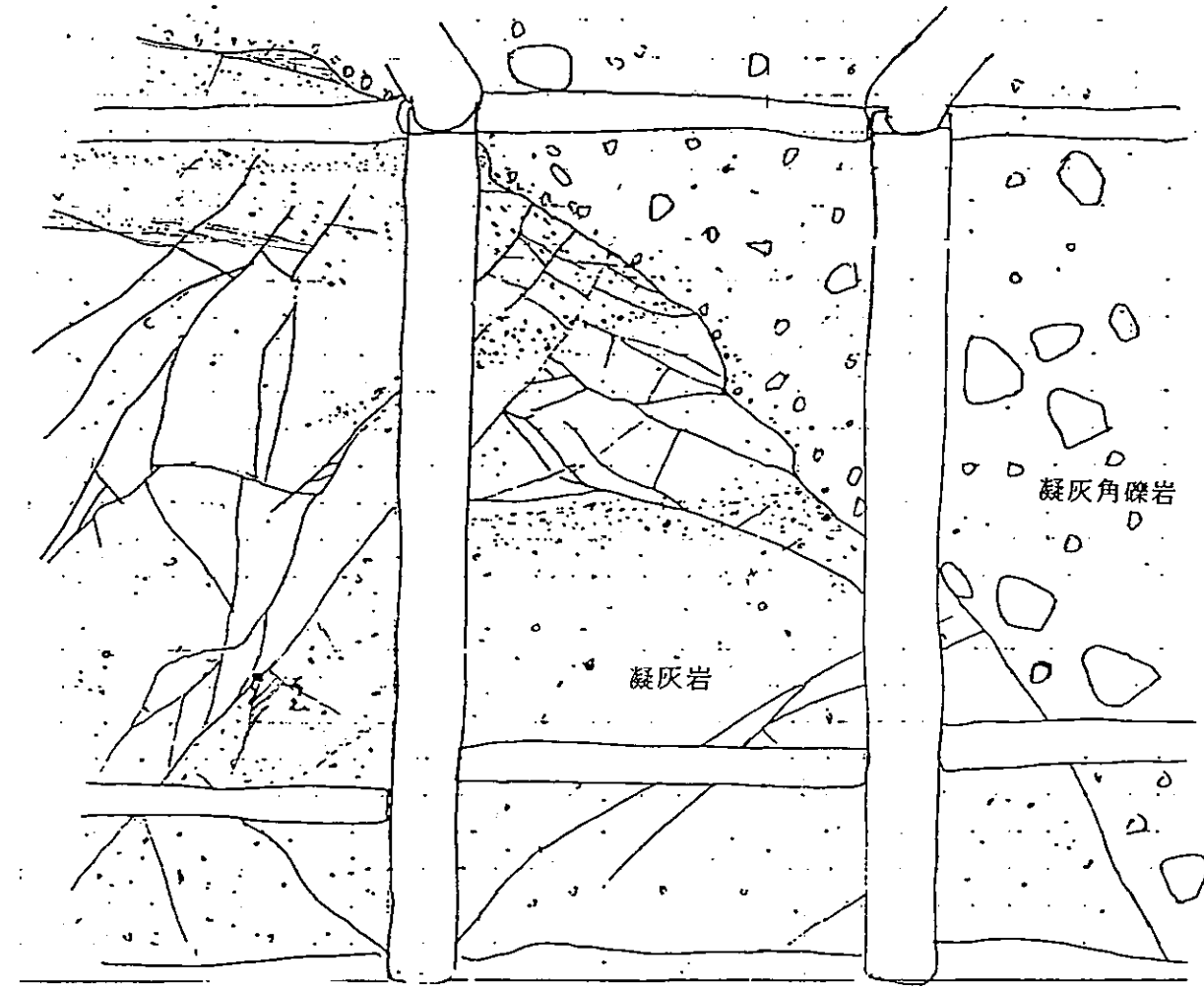
山側壁 A-2 Dis=100m



下部層

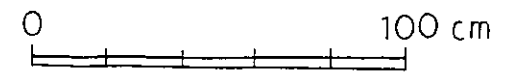
上部層

海側壁 A-2 Dis=187m

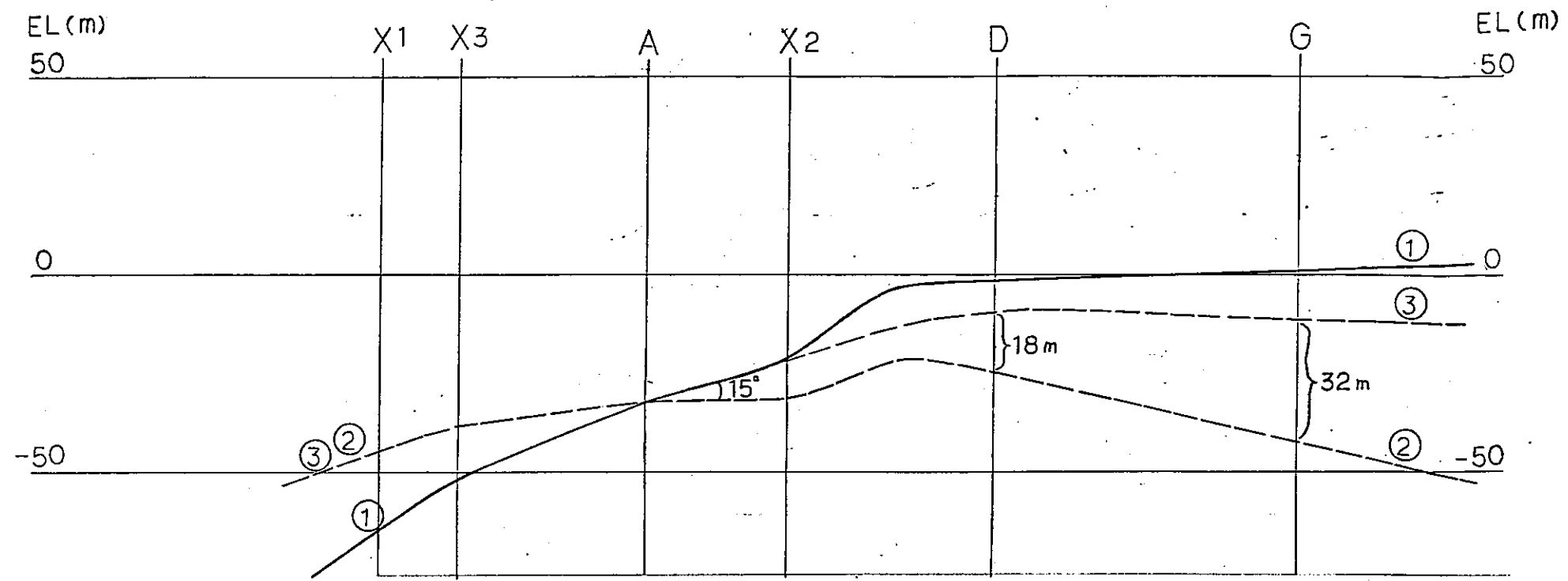


中部層

上部層

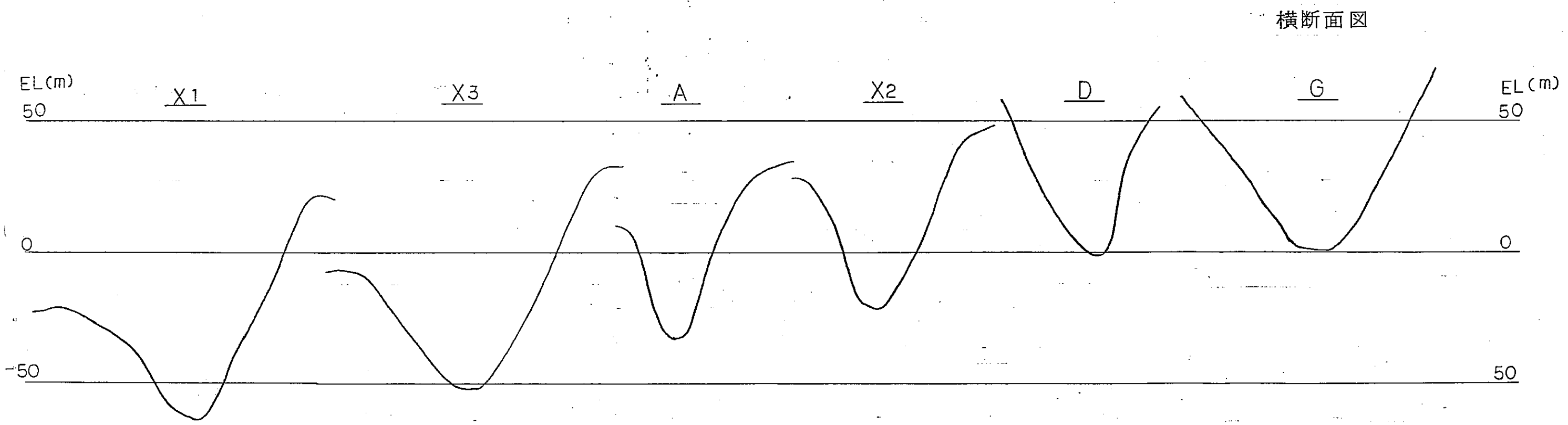


第 1.2 図 地質スケッチ

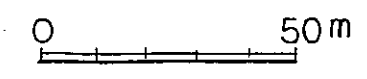


縦断面図

- 凡例
- : 現状ライン
 - - - : 推定ライン



横断面図



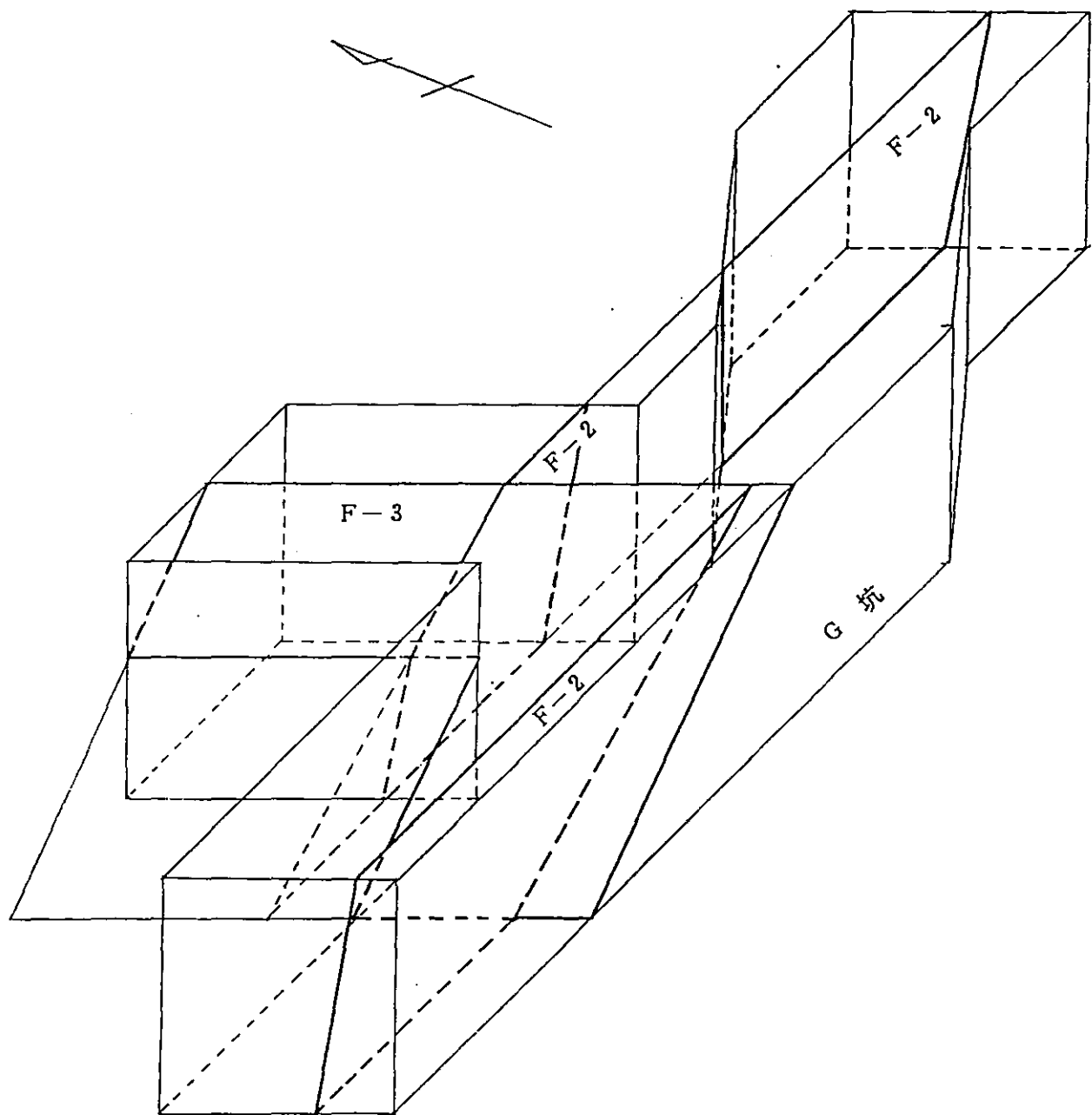
2. F-1断層とF-3断層のセンスの相違について

F-1断層は、トレンチ調査の結果から逆断層であることを確認している。

一方、F-3断層は、第2.1図に示すように1号原子炉建屋40m山側地点の試掘坑（白坑）で確認されたもので、この地点でF-2断層を切っている。F-3断層は、断層及びその糸線の走向、傾斜とF-2断層の水平面上の移動量から正断層であると判断した。

また、断層の破砕規模はF-1断層の方がF-3断層より大きく、F-1断層では青白色の粘土が比較的厚くみられるのに対し、F-3断層ではフィルム状の粘土がみられるにすぎない。

これらの断層のセンスの相違は、小規模なブロック運動によるものと推定される。



第2.1图 F-2, F-3断層概念图

泊発電所（1，2号炉）

敷地の地質に関する

指摘事項について

[その2]

添付資料

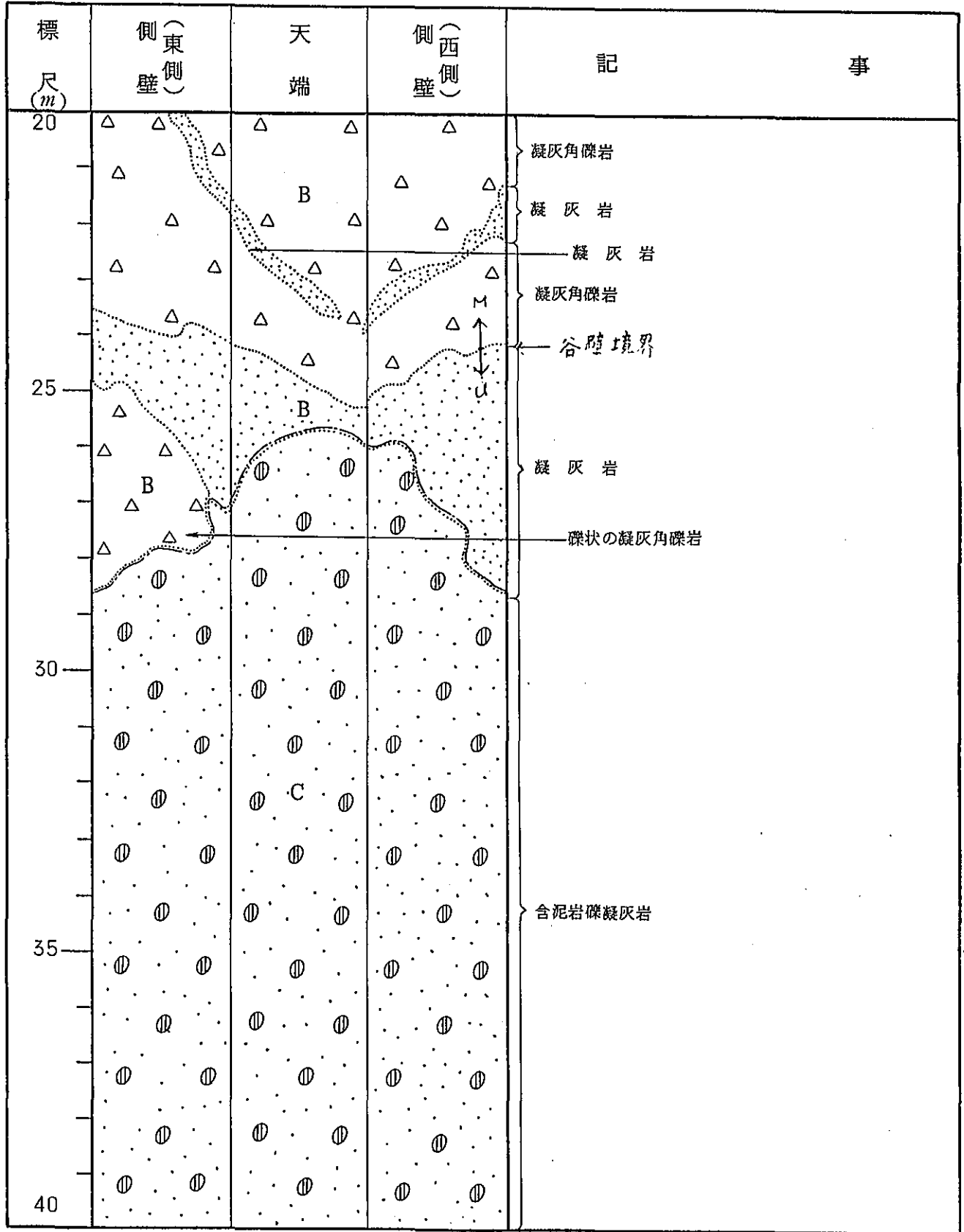
昭和59年 3月13日

谷形状確認一覧表

地質断面図	確認方法			境界の確認の有無		確認位置		境界部の地質	備考	ページ
	試掘坑	ボーリング	地表露頭	有	無	標高(m)	深度または始点からの距離(m)			
水平地質断面図	A-1			○		2.5	24	MTb~UTf	走向/傾斜、N85°E/70°SE	2
	A-2			○		"	100	MTf~UTb	走向/傾斜、N85°E/80°NE	3
	"			○		"	131	UTb~LTf		4
	"			○		"	142	LTf~UTb		5
	D			○		"	59	UTb~LTf	走向/傾斜、N10°E/48°NW	6
	A-2			○		"	186	UTb~LTf	走向/傾斜、N70°E/50°SE	7
		TC-1		○		3.6	5.90	LTb~UTb		8
		TM-6		○		3.9	42.25	MTf~UTb		9
		TM-9		○		3.6	14.85	LTb~UTb		10
		TM-10		○		3.6	40.30	UTb~LTf		11
		TM-12		○		3.8	15.70	UTb~LTf		12
	㊸ 断面		2-4		○		36.25	12.50	UTb~MTb	
		TD-12		○		-25.10	27.95	(UTf)UTb~LTb		14
		A-1			○	-10.24	62.00	UTb~		15
		TD-11		○		-24.29	27.00	UTb~LTb		16
		TD-15		○		-6.01	8.70	UTb~LTf		17
		A-7		○		16.11	41.65	UTb~LTf		18
㊹ 断面			中央の沢		○	-	-	UTb~	UTb、UTf確認	
		D-11		○		39.75	16.15	UTb~MTf		19
㊺ 断面		D-4			○	-	-	~LTb		
		G-2			○	-	-	~MTf		
		G-11		○		1.74	65.50	UTb~LTf		20
		G-1			○	-	-	~LTf		
㊻ 断面			中央の沢		○	-	-	UTb~	UTbの転石確認	
		H-11			○	-	-	~LTb		
その他		㊼ 8			○	-	-	~MTf		
		E-3			○	-50.00	101.10	UTb~		21
		1-3		○		-10.63	70.60	UTb~LTb		22

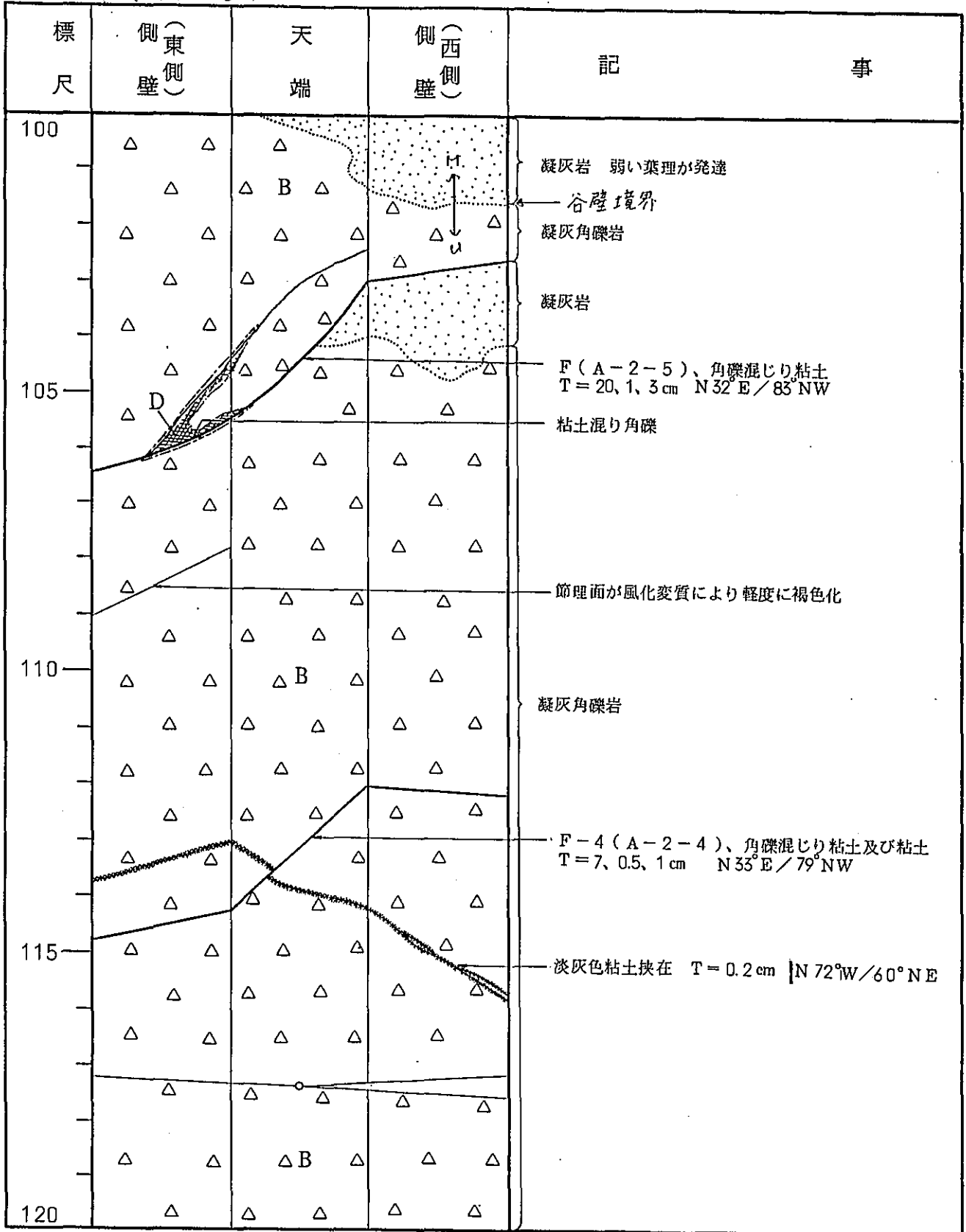
U : 上部層
M : 中部層
L : 下部層
Tb : 凝灰角礫岩
Tf : 凝灰岩

A-1坑 (17の6)



試掘坑展開図 (A-1坑) 北側

A-2坑(16の6)



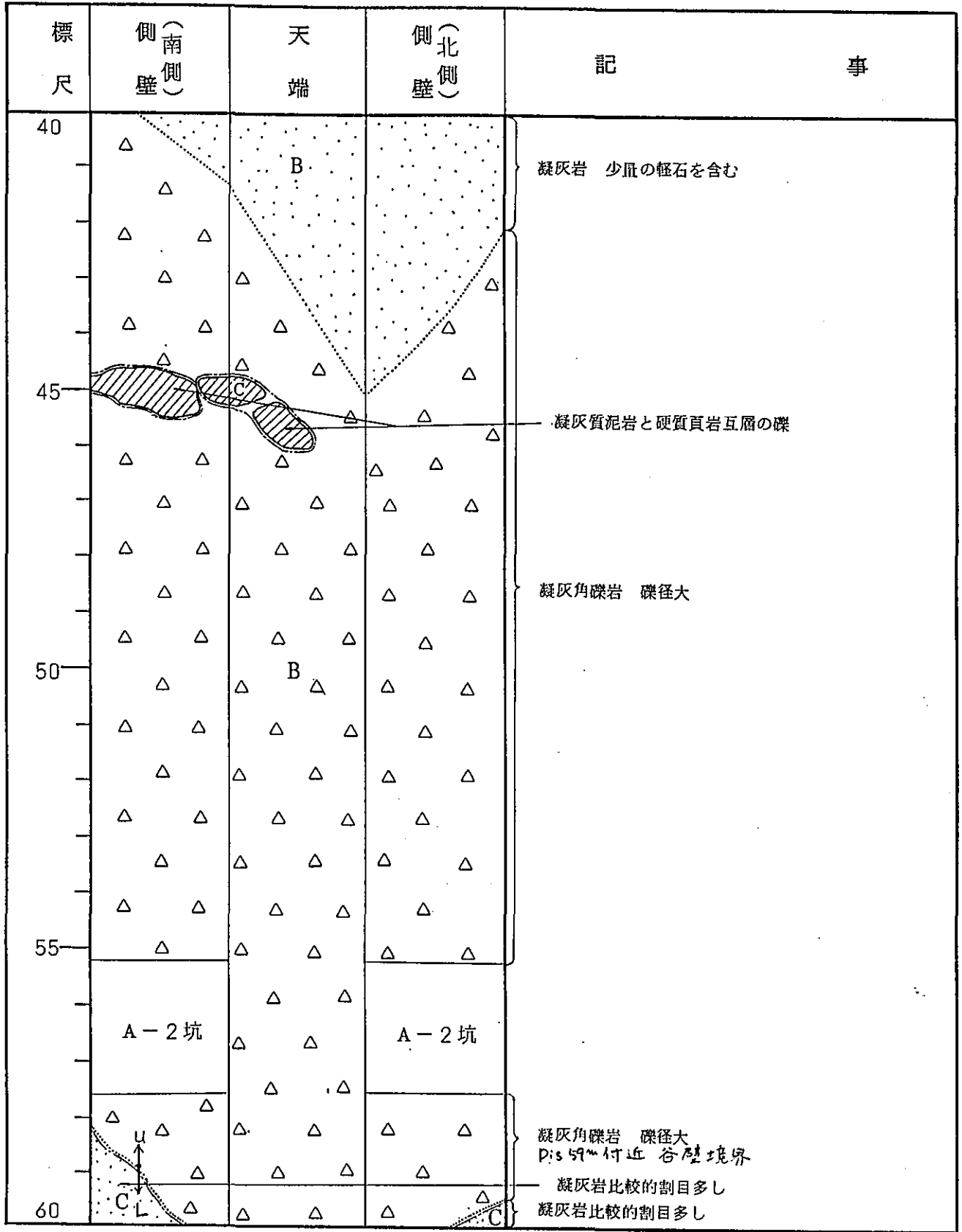
試掘坑展開図(A-2坑)

A-2坑 (16の8)

標尺	側(東側)壁	天端	側(西側)壁	記事	
140	△	△ △	△	凝灰岩 D: 142°付近 谷壁境界	
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
145	△ △	△ △	△ △		凝灰角礫岩 礫径大
	△ △	△ B △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
150	△ △	△ △	△ △	D坑	
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
155	△ △	△ △	△ △	凝灰角礫岩 礫径大	
	△ △	△ B △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △	淡灰色の固結粘土挟在	
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
	△ △	△ △	△ △		
160	△ △	△ △	△ △	F (A-2-2)、粘土、一部角礫混じりの緑色粘土を挟在、緑色粘土は周辺の節理へも分岐する T=10、1、2cm N82°E / 65°SE	

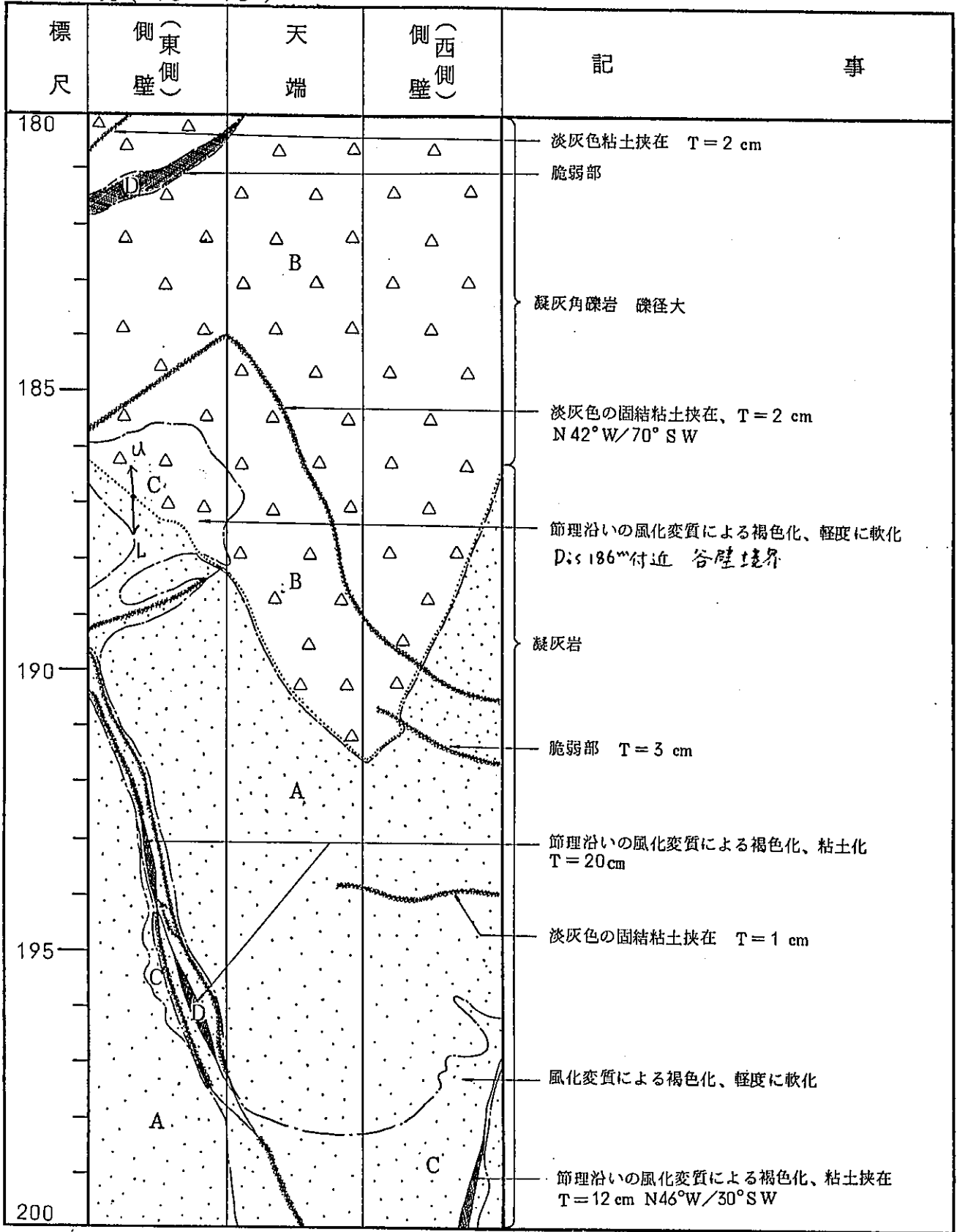
試掘坑展開図 (A-2坑)

D坑 (6の3)



試掘坑展開図 (D坑)

A-2坑 (16の10)



試掘坑展開図 (A-2坑)

標 尺 (m)	標 高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	地 質 名	色 調	コア採取率 (%)				最大 コア 長 (cm)	R Q D (%)	岩 盤 区 分	記 事
						20	40	60	80				
40				凝灰岩	灰色					60	81	B	谷壁境界
		42.25		凝灰角礫岩	褐灰色					65	77		
45				凝灰角礫岩	褐灰色					45	91	B	深度 48.35~56.35 m 比較的軟質である。
		48.35		凝灰岩	灰褐色					35	65		
				凝灰岩	灰褐色					26	78	C	
				凝灰角礫岩	褐灰色					26	37		
50				凝灰岩	灰褐色					28	59	C	
				凝灰角礫岩	褐灰色					98	98		
55				凝灰岩	灰褐色					17	32	C	
		56.30		凝灰岩	灰褐色					16	52		
		56.35		凝灰岩	灰褐色					9	0	B	
				凝灰角礫岩	褐灰色					25	62		
60				凝灰角礫岩	褐灰色					20	73	B	
				凝灰角礫岩	褐灰色					9	0		
65				凝灰角礫岩	褐灰色					11	11	B	
				凝灰角礫岩	褐灰色					11	11		
				凝灰角礫岩	褐灰色					21	68	B	
				凝灰角礫岩	褐灰色					41	81		
				凝灰角礫岩	褐灰色					11	42	B	
				凝灰角礫岩	褐灰色					35	63		
				凝灰角礫岩	褐灰色					27	82	B	
				凝灰角礫岩	褐灰色					38	90		
				凝灰角礫岩	褐灰色					46	98	B	
				凝灰角礫岩	褐灰色					70	95		
				凝灰角礫岩	褐灰色					68	98	B	
				凝灰角礫岩	褐灰色					68	88		
				凝灰角礫岩	褐灰色					60	81	B	
				凝灰角礫岩	褐灰色					30	44		
				凝灰角礫岩	褐灰色					26	53	B	
70		70.00		凝灰角礫岩	褐灰色					36	80		

地質柱状図(TM-6)

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	地質名	色調	コア採取率 (%)				最大コア長 (cm)	R Q D (%)	岩盤区分	記事
						20	40	60	80				
40		40.30	▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰色					13	13	C	谷壁境界 深度 43.50~44.85 m 比較的割れ目が多い。
		40.80		凝灰岩						30	68	A	
45		43.50		凝灰岩	黒色					34	56	A	
		44.85		凝灰岩						16	16	C	
		47.30	▲▲▲▲	凝灰角礫岩						9	0	C	
		48.00		凝灰岩						23	74	A	
50		48.00	▲▲▲▲	凝灰角礫岩	黒色					82	82	A	
		49.00		凝灰岩						52	75	A	
		49.00	▲▲▲▲	凝灰角礫岩						25	25	C	
		50.55		凝灰岩						10	10	C	
		51.00	▲▲▲▲	凝灰角礫岩						27	27	C	
		51.85		凝灰岩						7	0	A	
55		53.05		凝灰岩	暗灰色					22	40	A	
		53.90	▲▲▲	凝灰角礫岩						27	86	C	
		54.20		凝灰岩						9	0	C	
		56.00		凝灰岩						8	0	A	
60		56.00		凝灰岩	黒色					83	83	A	
		60.10		凝灰岩						47	60	D	
		61.30		凝灰岩						24	51	C	
		62.85		凝灰岩						26	61	C	
65		62.85		凝灰岩	暗緑灰色					7	0	D	
		67.50		凝灰岩						10	20	C	
		67.80	▲▲▲▲	凝灰角礫岩						15	15	A	
		71.25		凝灰岩						31	90	A	
		73.05	▲▲▲▲	凝灰角礫岩						35	56	A	
		76.00		凝灰岩						73	100	A	
75		67.80	▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗緑灰色					77	100	A	
		71.25	▲▲▲▲	凝灰角礫岩						43	89	A	
75		71.25	▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗緑灰色					43	74	A	
		73.05	▲▲▲▲	凝灰角礫岩						39	64	A	
75		73.05	▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗緑灰色					46	100	A	
		76.00		凝灰岩						79	79	A	
75		76.00		凝灰岩	暗緑灰色					70	70	A	
		76.00		凝灰岩						50	100	A	
75		76.00		凝灰岩	暗緑灰色					32	71	A	
		76.00		凝灰岩						33	53	A	

地質柱状図 (TM-10)

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	地質名	色調	コア採取率 (%)				最大コア長 (cm)	RQD (%)	岩盤区分	記事
						20	40	60	80				
0	47.35	1.40		段丘堆積物	暗褐色								シルト混り砂礫。
5	42.25	6.50	[点状]	凝灰岩	黄褐色	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	2以下	0	E	深度 1.40~6.50m 著しく風化変質が進み、土砂状を呈する。
										2以下	0		
										2以下	0		
										2以下	0		
10	41.50	7.25	[三角]	凝灰角礫岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	12	12	C	深度 6.50~9.80m 風化変質による褐色化が認められ、比較的軟質である。	
									74	98			
10	40.70	8.05	[点状]	凝灰岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	58	100	C	上・中部層境界	
									45	100			
15	33.60	15.15	[三角]	凝灰角礫岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	56	76	B		
									32	78			
									40	56			
									20	85			
									30	100			
									22	36			
									21	60			
									48	82			
20	28.10	20.65	[三角]	凝灰角礫岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	33	100	B		
									41	83			
									39	51			
									86	100			
25	21.70	27.05	[点状]	凝灰岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	30	85	B		
									22	79			
									15	30			
									32	85			
30	21.15	27.60	[三角]	凝灰角礫岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	30	79	B		
									12	35			
30	13.35	35.40	[点状]	凝灰岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	48	74	B		
									27	70			
									35	90			
									15	15			
35	11.45	37.30	[三角]	凝灰角礫岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	28	60	B		
									22	100			
									28	60			
									22	100			
40			[点状]	凝灰岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	52	72	B		
									17	60			
40			[点状]	凝灰岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	28	85	B		
									28	86			
40			[点状]	凝灰岩	[斜線]	[斜線]	[斜線]	[斜線]	21	84	B		
									50	79			

地質柱状図 (2-4)

TD-12(2の1)

GL = 2.85 m

L = 70.00 m

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	地質名	色調	コア採取率 (%)				最大コア長 (cm)	RQD (%)	岩盤区分	記 事										
						20	40	60	80														
0 5 10 15 20 25		1.80	▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰色					2以下	0	C	深度0.00~1.80m 割れ目が多い。										
		7								0													
																				34	60		
																				30	89		
																				11	11		
																				18	50		
																				22	48		
																				15	42		
																				53	83		
																				35	100		
																				51	100		
																				38	63		
																				43	83		
																				44	60		
																				16	51		
																				26	85	B	
																				31	85		
																				47	100		
																				35	77		
																				23	23		
																				18	34		
																				25	70		
																				27	80		
																				20	70		
																				53	100		
																				19	70		
									18	42													
									24	64													
									18	28													
									27	47													
									24	48													
									14	34													
		32.00							10	10	C	深度32.00~34.60m 比較的割れ目が多い。											
		34.60							6	0													
									15	30													
									19	90													
									19	35	B												
									18	18													
									22	72													
									13	53													

地質柱状図(TD-12)

13

A-1(2の2)

G.L = 51.76 m

L = 62.00 m

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	地質名	色調	コア採取率 (%)				最大コア長 (cm)	R Q D (%)	岩盤区分	記事
						20	40	60	80				
40 45 50 55 60	- 10.24	41.10	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰色					15	27	C	深度52.00~62.00m 比較的軟質である。
		29								87			
		33								75			
		26								96			
		32								86			
		31								79			
		25								60			
		40								65			
		35								47			
		31								78			
		30								76			
		30								42			
		8								0			
		18								18			
		6								0			
		5								0			
		5								0			
		7								0			
2以下	0												
11	11												
8	0												
6	0												
		62.00			暗灰色						C		

地質柱状図(A-1)

標 尺 (m)	標 高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	地 質 名	色 調	コア採取率 (%)				最大 コア 長 (cm)	R Q D (%)	岩 盤 区 分	記 事
						20	40	60	80				
0		1.60	▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰 色					2以下	0	C	深度0.00~1.60m 割れ目が多い。
5	-6.01	6.20								19	29		
		7.50								30	60		
		8.70								12	12		
										7	0		
10	-11.41	14.10	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	凝 灰 岩	暗緑灰色					13	13	B	深度6.20~7.50m 比較的割れ目が多い。
										13	13		
										28	39		
										30	95		
										16	70		
15	-20.46	23.15	▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗緑灰色					43	62	A	谷底部境界
										12	12		
										37	61		
										42	95		
										19	34		
20	-23.06	25.75	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	凝 灰 岩	暗緑灰色					12	22	B	
										43	100		
										22	76		
										46	83		
										27	27		
25			▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰 色					14	70	B	
										25	100		
										22	72		
										25	100		
										17	43		
30			●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	凝 灰 岩	暗緑灰色					10	10	B	
										25	44		
										35	90		
										22	87		
										11	11		
35			▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰 色					58	58	B	
										23	67		
										33	53		
										22	35		
										8	0		
40			▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰 色					8	0	B	
										20	34		
										23	78		

地質柱状図(TD-15)

A-7(3の2)

G.L = 57.76 m

L = 97.80 m

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	地質名	色調	コア採取率 (%)				最大コア長 (cm)	R Q D (%)	岩盤区分	記事						
						20	40	60	80										
40	16.11	41.65	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰褐色	[Hatched Pattern]	10	10	10	10	C	上・下部層境界							
		42.60	●●●●●	凝灰岩	灰褐色		27	68	56	76									
45	49.90	52.25	●●●●●	凝灰岩	灰褐色		23	55	34	62	31	45	A						
							30	43	23	70	15	66							
							21	48	25	78	28	43		C					
							27	38	31	76	18	30							
							20	79	30	72	39	87							
							46	88	30	74	61	86							
55	62.90	63.35	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰色		49	66	37	68	63	81	A						
							51	86	98	98	28	79							
							81	96	99	99	30	81							
							34	74	18	45	23	44							
							46	64	94	94	44	70							
							36	47	25	40	39	65							
							75	77.30	79.50	▲▲▲▲▲	凝灰岩	灰色		36	47	25	40	39	65
														39	65				
							80	21.74	79.50	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰色		39	65	39	65	39	65

深度 49.90~52.60 m
風化変質による褐色化が認められ、比較的軟質である。

地質柱状図(A-7)

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	地質名	色調	コア採取率 (%)				最大コア長 (cm)	RQD (%)	岩盤区分	記事
						20	40	60	80				
0	55.65	0.25		崖錐堆積物	黒褐色								シルト
5		8.50	●●●●●	凝灰岩	褐灰色					2以下	0	E	深度0.25~8.50m 著るしく風化変質が進み土砂状を呈する。
										2以下	0		
										2以下	0		
										2以下	0		
										2以下	0		
										2以下	0		
10		10.25	●●●●●	凝灰岩	褐灰色					4	0	D	深度8.50~10.25m 風化変質による褐色化が認められ、比較的軟質である。
										6	0		
										29	72		
15	42.45	13.45	●●●●●	凝灰岩	暗灰色					28	72	B	深度13.25~16.15m 風化変質による褐色化が認められ、比較的軟質である。
										20	46		
										16	39		
20	39.75	16.15	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	褐灰色					10	20	C	谷壁境界
										29	55		
										15	85		
25	38.65	17.25	▲▲▲▲▲	凝灰岩	灰色					34	88	A	深度19.80~20.00m 比較的割れ目が多い。
										53	80		
										24	45		
30	36.65	19.25	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗緑灰色					36	93	A	
										26	37		
										27	90		
35	28.60	27.30	▲▲▲▲▲	凝灰岩	暗緑灰色					32	95	A	
										85	85		
										38	95		
40	27.90	28.00	▲▲▲▲▲	凝灰岩	暗緑灰色					44	77	A	
										50	61		
										52	88		
35			▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗緑灰色					74	98	A	
										37	70		
										24	74		
30			▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗緑灰色					22	66	A	
										86	86		
										45	81		
25			▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗緑灰色					65	97	A	
										62	87		
										47	85		

地質柱状図(D-11)

標 尺 (m)	標 高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	地 質 名	色 調	コア採取率 (%)				最大 コア 長 (cm)	R Q D (%)	岩 盤 区 分	記 事	
						20	40	60	80					
40 45 50	15.24	44.80	▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲ ▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	灰色						26	95	B	
											26	95		
		40									80			
		22									64			
		15									70			
		12									24			
		20									32			
		2以下									0			
		16									16			
		7									0			
15	52	B	深度 50.80~56.60m 比較的割れ目が多い。											
12	22													
55	13.24	54.00	●●●●●	凝灰岩	暗緑灰色					16	32	C		
										15	30			
55	11.54	55.70	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗緑灰色					11	11	B		
										9	0			
55	10.54	56.70	●●●●●	凝灰岩	暗緑灰色					10	20	C	深度 56.60~76.00m 割れ目が多い。	
										2以下	0			
60	1.74	65.50	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗灰色					2以下	0	C		
										2以下	0			
60	1.74	65.50	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗灰色					2以下	0	C		
										2以下	0			
65	- 2.16	69.40	●●●●●	凝灰岩	暗灰色					2以下	0	C	谷底部境界	
										2以下	0			
70	- 2.16	69.40	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗灰色					2以下	0	C		
										2以下	0			
70	- 2.16	69.40	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗灰色					13	33	C		
										16	29			
75	- 8.76	76.00	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗灰色					2以下	0	C		
										2以下	0			
75	- 8.76	76.00	▲▲▲▲▲	凝灰角礫岩	暗灰色					2以下	0	C		
										2以下	0			
80			●●●●●	凝灰岩	黒色					12	22	A		
										26	52			
80			●●●●●	凝灰岩	黒色					20	30	A		
										10	10			

地質柱状図(G-11)

E-3 (3の3)

G.L = 51. 10 m

L = 101. 10 m

標 尺 (m)	標 高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	地 質 名	色 調	コア採取率 (%)				最大 コア 長 (cm)	R Q D (%)	岩 盤 区 分	記 事
						20	40	60	80				
80	- 50. 00	101. 10		凝灰角礫岩	灰 色					34	63	B	
85										13	35		
90										11	21		
95										33	54		
100										30	63		
										22	42		
										22	62		
										25	81		
										12	47		
										15	51		
										13	35		
										33	55		
										11	11		
										17	28		
										30	78		
										15	40		
										18	32		
	24	60											
	13	24											
	17	28											
	19	47											

地 質 柱 状 図 (E-3)

1-3 (6の2)

G.L=59.97 m

L = 210.00 m

標 尺 (m)	標 高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	地 質 名	色 調	コア採取率 (%)				最大 コア 長 (cm)	R Q D (%)	岩 盤 区 分	記 事
						20	40	60	80				
40	18.77	41.00	[Pattern]	凝灰岩	灰色	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	11	21	C	深度 42.20~42.70 m. 風化変質による褐色化が認められる。
		27								100			
45		42.20	[Pattern]		灰色	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	20	52	B	
		42.70								24	70		
		[Pattern]								13	50		
		[Pattern]								20	42		
		[Pattern]								42	73		
		[Pattern]								19	32		
		[Pattern]								15	40		
		[Pattern]								21	36		
		[Pattern]								15	70		
		[Pattern]								21	70		
55		55.50	[Pattern]	凝灰角礫岩	灰色	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	15	42	B	
		55.55								17	39		
		[Pattern]								14	24		
		[Pattern]								17	61		
		[Pattern]								11	11		
		[Pattern]								35	60		
60		57.60	[Pattern]		黄褐色	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	20	40	C	深度 55.50~57.60 m 風化変質による褐色化が認められる。
		[Pattern]								24	65		
		[Pattern]								22	68		
		[Pattern]								32	61		
		[Pattern]								23	62		
		[Pattern]								40	78		
		[Pattern]								54	100		
		[Pattern]								40	84		
		[Pattern]								31	52		
		[Pattern]								18	32		
65		[Pattern]	[Pattern]		灰色	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	26	58	B	谷底部境界 やや割れ目が多い。
		[Pattern]								23	60		
		[Pattern]								11	11		
		[Pattern]								16	70		
		[Pattern]								25	84		
		[Pattern]								26	94		
		[Pattern]								25	78		
		[Pattern]								30	88		
		[Pattern]								32	60		
		[Pattern]								20	57		
75		[Pattern]	[Pattern]		灰色	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	21	66		
		[Pattern]								27	58		
		[Pattern]								27	58		

地質柱状図(1-3)